

30.12.3
К 41

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ

ИННОВАЦИЯЛЫҚ ЕУРАЗИЯ УНИВЕРСИТЕТІ

Энергетика және металлургия департаменты



Кинжибекова А.К.

ГИДРАВЛИКАЛЫҚ КЕДЕГІЛЕР ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ ЕСЕБІ

Оқу құралы

Павлодар, 2015

194952

ИННОВАЦИЯЛЫҚ ЕУРАЗИЯ УНИВЕРСИТЕТІ

ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНА

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

ИННОВАЦИОННЫЙ ЕВРАЗИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УДК 532 (0758)
ББК 30.123 я 73
К 41

*Баспаға Инновациялық Еуразия университетінің
Ғылыми Кеңесінің шешімі бойынша ұсынылған*

Пікірсарапшылар:

Калиев Б.З. - техника ғылымдарының кандидаты, доцент

Мендыбаев С.А. - техника ғылымдарының кандидаты, доцент

Кинжибекова А.К.

К 41 Гидравликалық кедегілер және олардың есебі. 5В070900
«Металлургия» мамандығының студенттеріне «Газ және сұйық
жүйелердің гидрогазодинамикасы» пәні бойынша курстық жұмысына
арналған оқу құралы. – Павлодар: Инновац. Еураз. ун-ті, 2015. –
66 бет.

ISBN 978-601-7380-92-2

Оқу-әдістемелік құралында гидравликалық кедегілердің есеп
мысалы мен әдістемесі келтіріледі. Гидравликалық үйкеліс
коэффициентін және әр түрлі жергілікті кедергілердің жылу
тасымалдаушының физикалық қасиеті бойынша есептеу жүргізуге
анықтамалар материалдары беріледі.

УДК 532 (0758)

ББК 30.123 я 73

ISBN 978-601-7380-92-2

© Инновациялық Еуразия университеті, 2015
© Кинжибекова А.К., 2015

Кинжисбекова А.К.

**ГИДРАВЛИКАЛЫҚ КЕДЕГІЛЕР
ЖӘНЕ ОЛАРДЫҢ ЕСЕБІ**

Оқу құралы

Компьютерлік терілім Ковалева Н.И.

Теруге тапсырылды 10.03.2015 ж.

Баспаға берілді 05.04.2015 ж.

Қалпы 64x80 1/16 Есептік 4 б.т.

Таралымы 500 экз. Тапсырыс 108

Инновациялық Еуразия университеті

Редакциялық-баспа бөлімі

143000, Павлодар қ., Горький көшесі 102/4

*Авторлық тексте жіберілген қателерге
редакция жауапты емес*